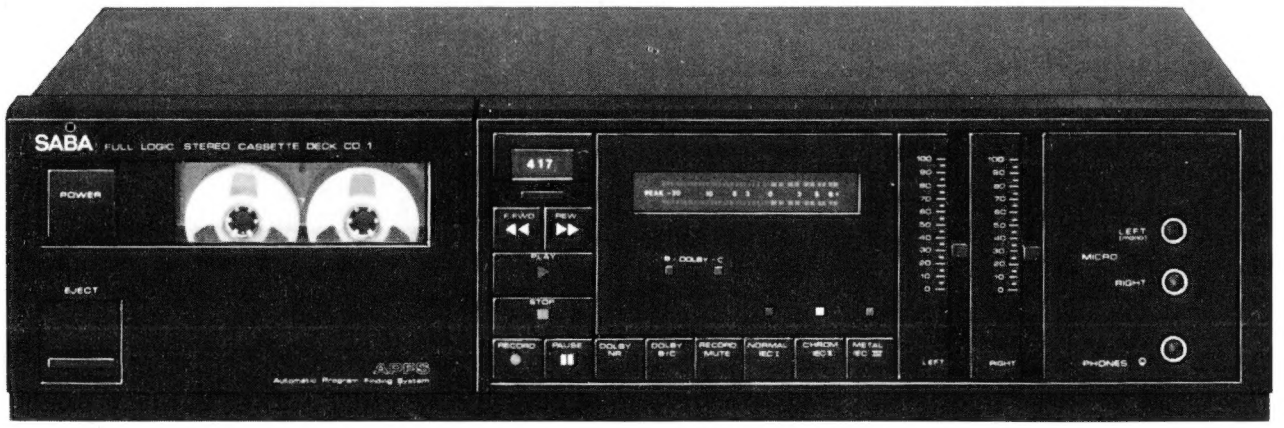
SABA Service-Instruction | T 235

FULL LOGIC STEREO CASSETTE DECK CD 1 | CD 1



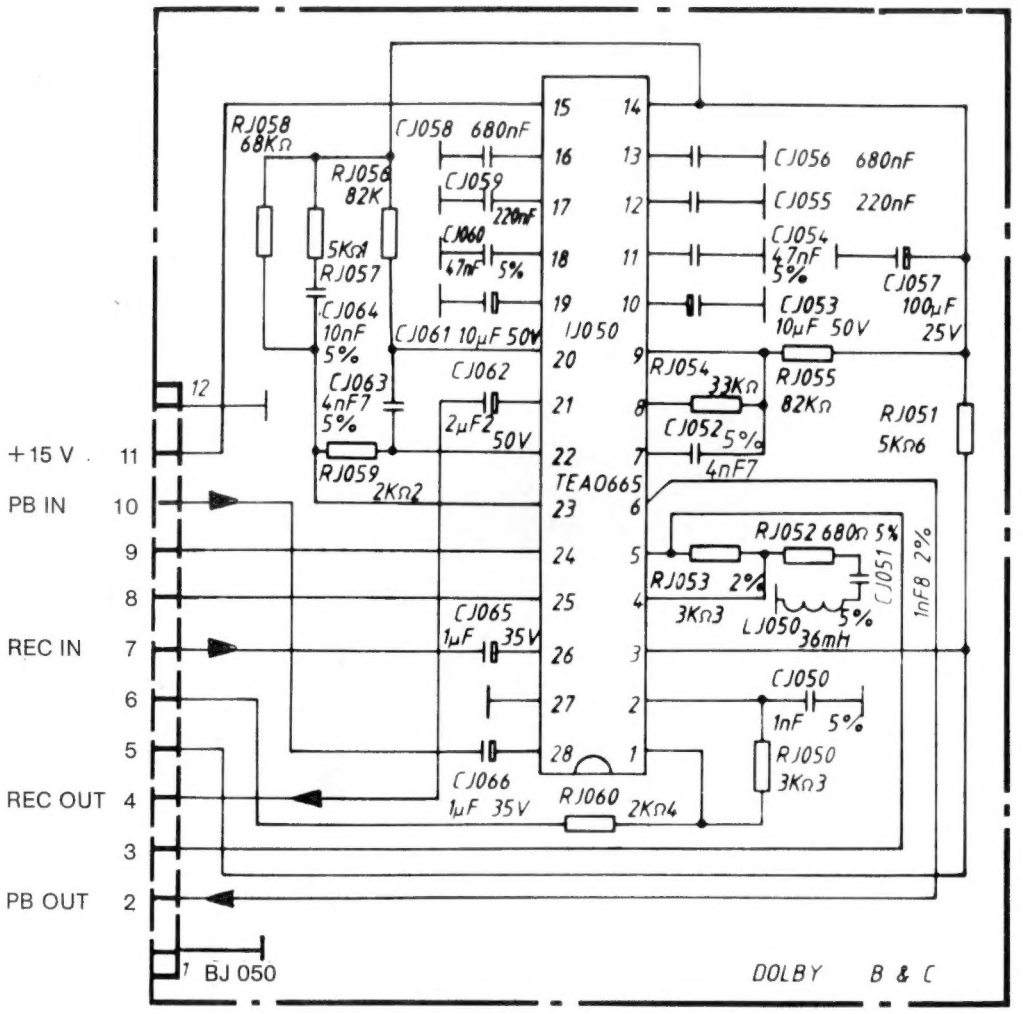
Wichtige Hinweise
Die Sicherheit des Gerätes muß nach einer Reparatur oder Überprüfung erhalten bleiben. Es dürfen deshalb keine konstruktiven Merkmale des Gerätes sicherheitsmindernd verändert werden (z. B. müssen Abdeckungen ordnungsgemäß angebracht sein).
Ersatzteile müssen hinsichtlich ihrer Daten und ihrer Merkmale dem getauschten Teil entsprechen, damit die Sicherheit des Gerätes nicht vermindert wird. Verwenden Sie deshalb nur Original-Ersatzteile.

Avvisi importanti
La sicurezza dell'apparecchio deve rimanere conservata anche dopo una riparazione o un controllo. Perciò non è permesso di variare connotati costruttivi dell'apparecchio in modo che non garantiscono la sicurezza originaria (p. es. gli schemi di protezione devono essere fissati a regola d'arte).
I pezzi di ricambio devono corrispondere al pezzo da sostituire nei loro dati e nei loro connotati per garantire la stessa sicurezza dell'apparecchio. Usate perciò solo ricambi originali SABA.

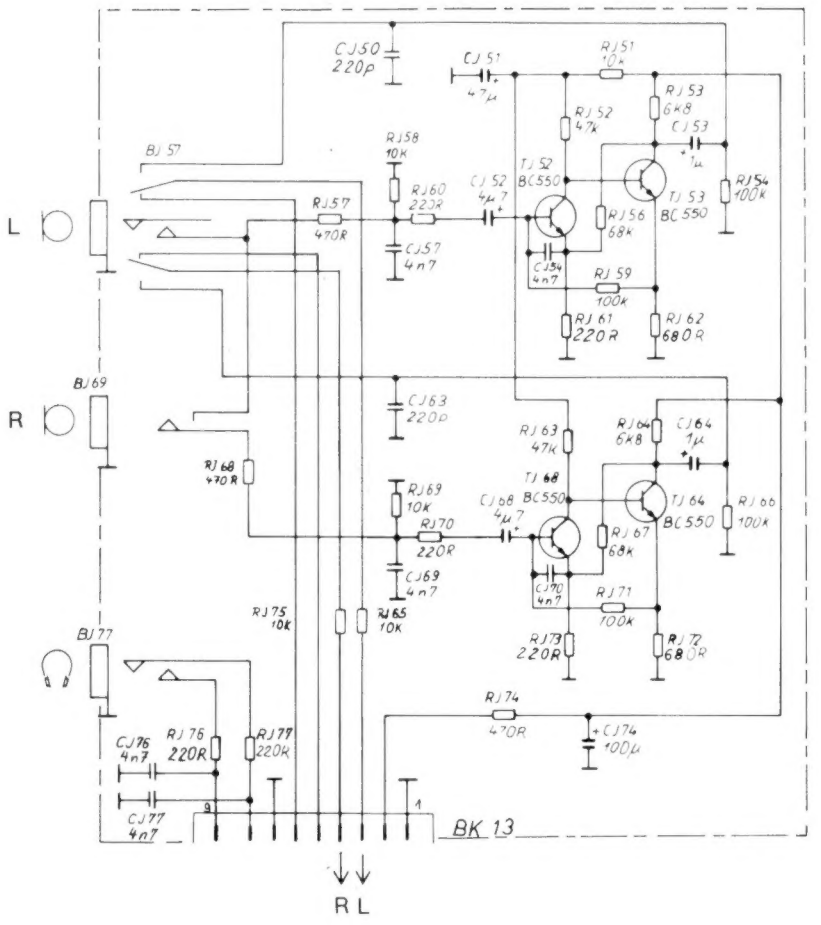
Important note
The unit must remain safe after repair or checking. Therefore, no design features of the unit may be altered which would result in a reduction of safety (e. g. covers must be properly replaced).
With regards to their data and technical features, spare parts must correspond with the replaced part, so as not to reduce the safety of the unit. Therefore, only use original spare parts.

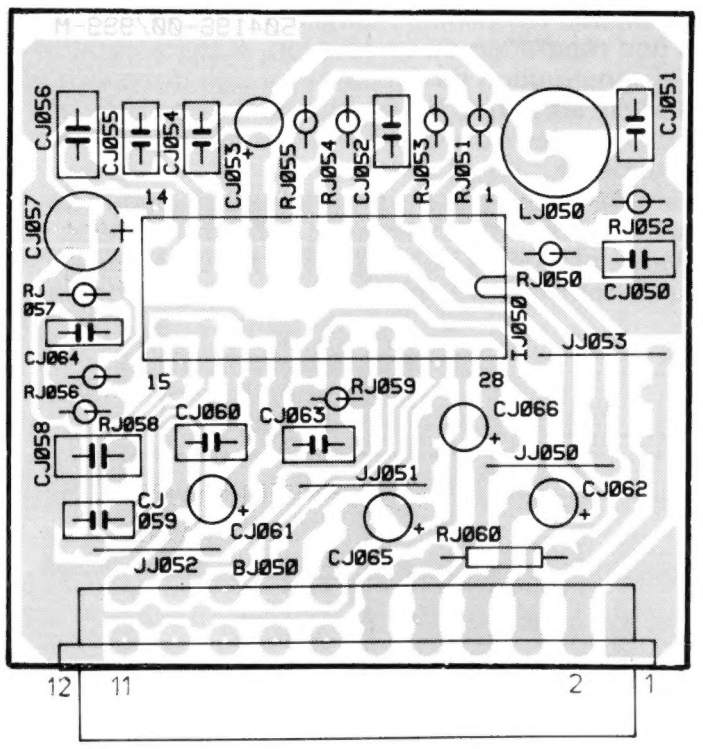
Recommandations importantes
L'appareil doit remplir les mêmes conditions de sécurité après une réparation ou un révision. Aucune caractéristique de construction de l'appareil ne doit donc être modifiée de telle sorte que la sécurité de l'appareil en soit diminuée (par ex., les couvercles doivent être remis en place correctement).
Les caractéristiques et les propriétés des pièces de rechange doivent coincider avec celles de la pièce qui est remplacée afin de ne pas réduire la sécurité de l'appareil. N'utilisez donc que des pièces de rechange d'origine.

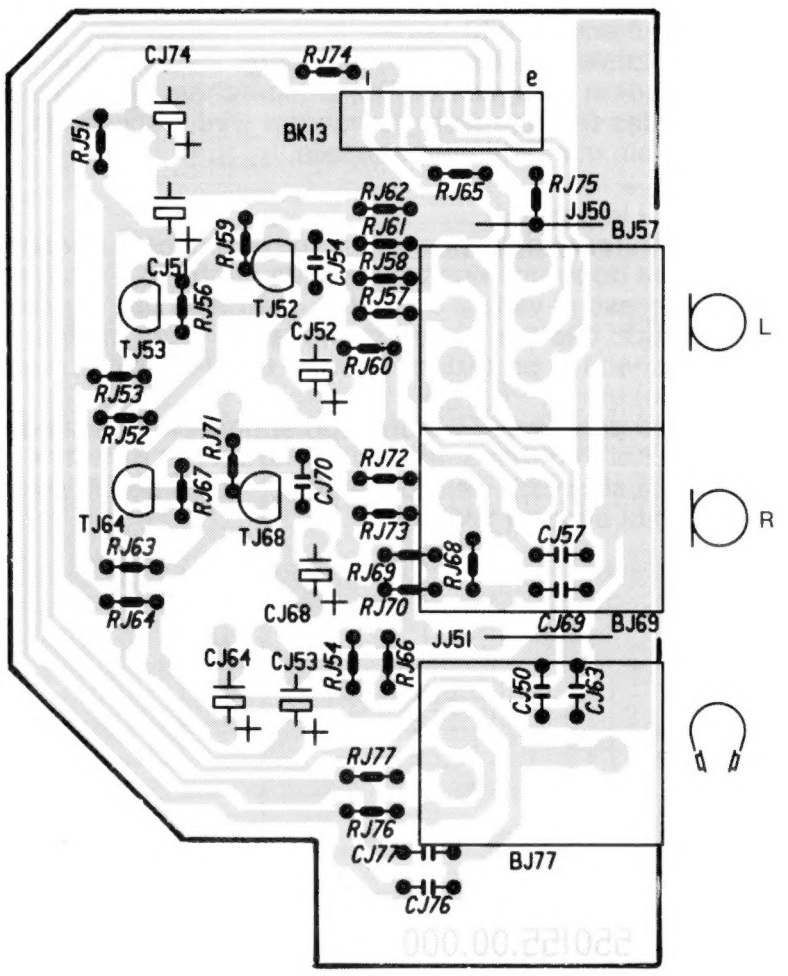
④, ⑤ Dolby-Platte
Piastra filtro Dolby
Dolby filter PCB
Platine filtre Dolby



③ Buchsenplatte
Piastra prese
Socket PCB
Platine prises

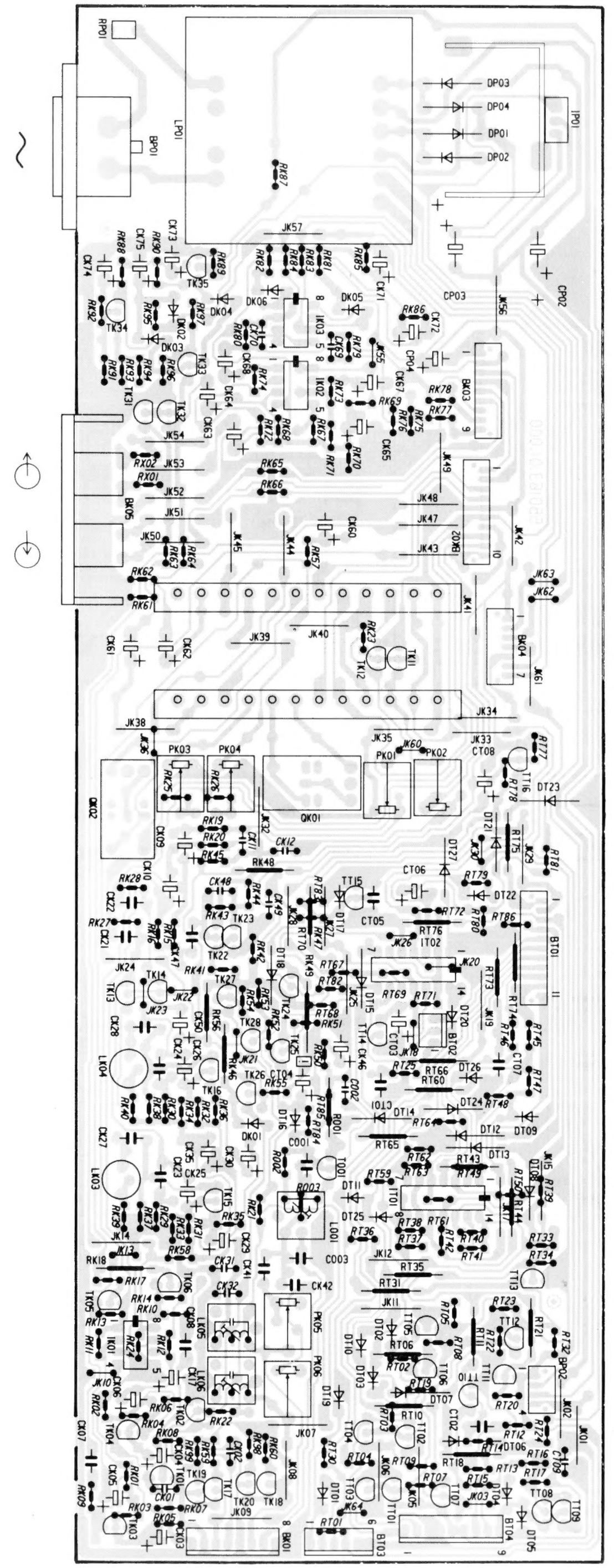


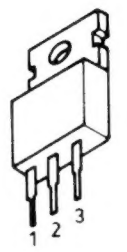




Gedruckte Schaltung · Piastra stampate · Printed Circuit · Circuit imprimé

Bauteileseite · Lato componenti · Component side · Côté composants





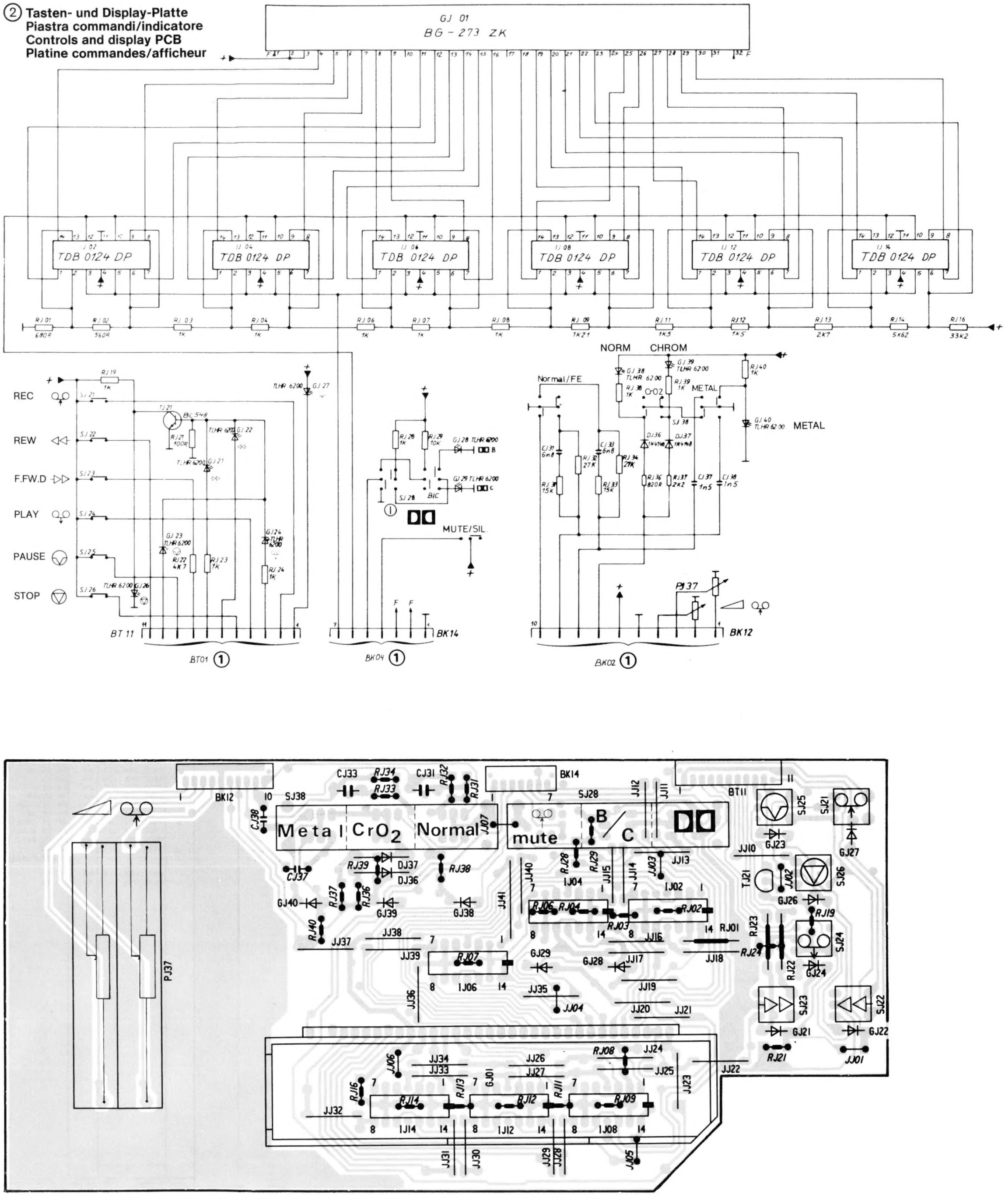
SFC 2815

BC651C

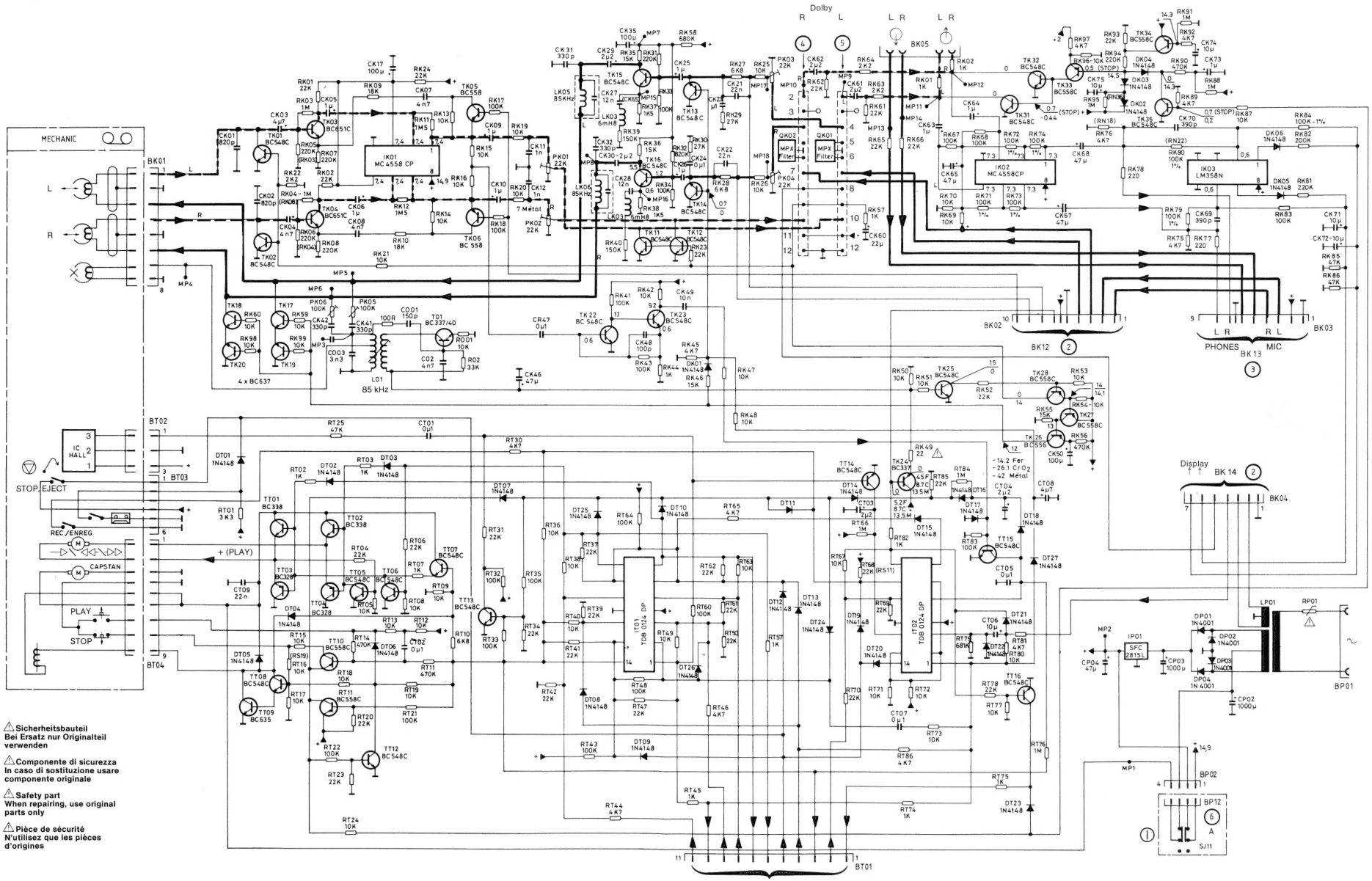
BC328
BC337
BC338
BC 548C
BC556
BC558C
BC 550

BC635
BC637

② Tasten- und Display-Platte
Piastra commandi/indicatore
Controls and display PCB
Platine commandes/afficheur



Schaltbild · Schema · Circuit Diagram · Schéma



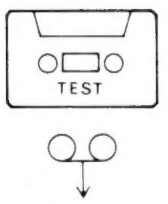
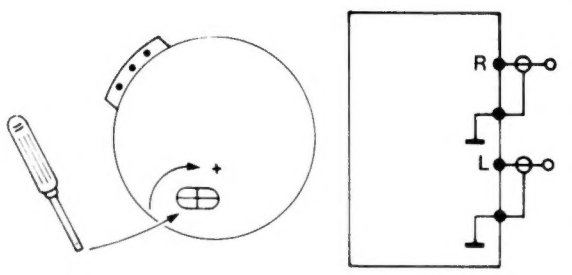
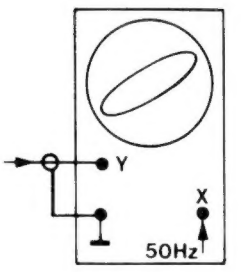
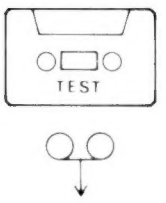
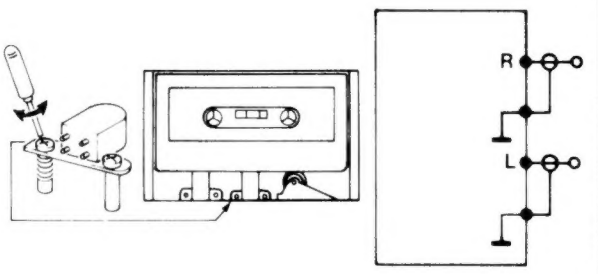
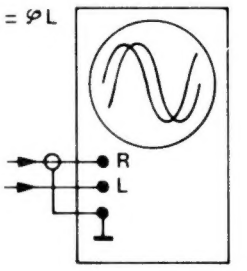
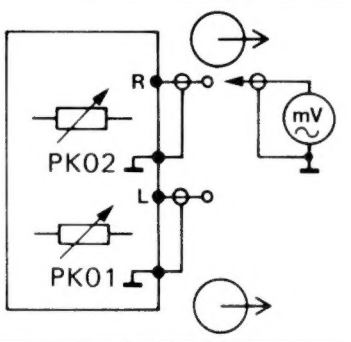
⚠ **Sicherheitsbauteil**
Bei Ersatz nur Originalteil verwenden

⚠ **Componente di sicurezza**
In caso di sostituzione usare componente originale

⚠ **Safety part**
When repairing, use original parts only

⚠ **Pièce de sécurité**
N'utilisez que les pièces d'origines

Service-Einstellungen · Regolazioni di servizio · Service Adjustments · Réglages de service

1 **Bandzug** **Tensione del nastro** **Tape tension** **Tension de bande**			«—▷ » M = 40–70 g/cm «◁◁» «▷▷» M = 80–140 g/cm
2 **Bandgeschwindigkeit** **Velocità del nastro** **Tape speed** **Vitesse de défilement**	 f = 50 Hz		
3 **Tonkopfeinstellung** **Regolazione di azimut** **Azimuth adjustment** **Réglage d'azimut**	 f = 6,3 kHz		φR = φL 
4 **Wiedergabe-empfindlichkeit** **Sensibilità di riproduzione** **Playback sensitivity** **Gain en lecture**	 0 dB 400 Hz		U = 775 mV ± 2 dB

5. Vormagnetisierung

1. 400 Hz und 10 kHz mit einem Pegel von −20 dB Aussteuerung aufnehmen.
2. NF-VM an Buchse „play"
3. Bei Wiedergabe muß der Pegel für beide Frequenzen gleich sein. Falls erforderlich mit PK 05 (L), PK 06 (R) Aufnahmevormagnetisierung verändern und wiederholen.

5. Premagnetizzazione

1. Registrare le frequenze di 400 Hz e di 10 kHz con un livello di − 20 dB.
2. NF-VM su presa "play"
3. Nella riproduzione il livello deve essere identico per ambedue le frequenze. Se necessario, correggere la premagnetizzazione di registrazione con PK 05 (sinistra), PK 06 (destra) e ripetere la prova.

5. Bias

1. Record 400 Hz and 10 kHz with a level of −20 dB.
2. AF-VM on socket "play"
3. The level must be identical for both frequencies during playback. If necessary, appropriately adjust and repeat the recording bias with PK 05 (L), PK 06 (R).

5. Prémagnétisation

1. Faire un enregistrement de 400 Hz et de 10 kHz avec un niveau de −20 dB.
2. AC-VM sur prise "play"
3. A la reproduction, le niveau des deux fréquences doit être le même. Si nécessaire, régler comme il convient la prémagnétisation d'enregistrement avec PK 05 (G), PK 06 (D).

6. Aufnahmepegel

1. Generator 400 Hz an Buchse „rec"
2. Gerät auf Aufnahme und Aussteuerung auf 0 dB einstellen
3. Pegel muß bei Wiedergabe 0 dB erreichen, sonst Aufnahmepegel mit PK 03 (L), PK 04 (R) nachgleichen.

6. Livello in registrazione

1. Generatore 400 Hz alla boccola "rec" e regolare livello su zero dB
2. Regolare l'apparecchio su registrazione e indicazione livello zero dB
3. Il livello in riproduzione deve avere 0 dB, eventualmente correggere il livello di registrazione con PK 03 (sinistra), PK 04 (destra).

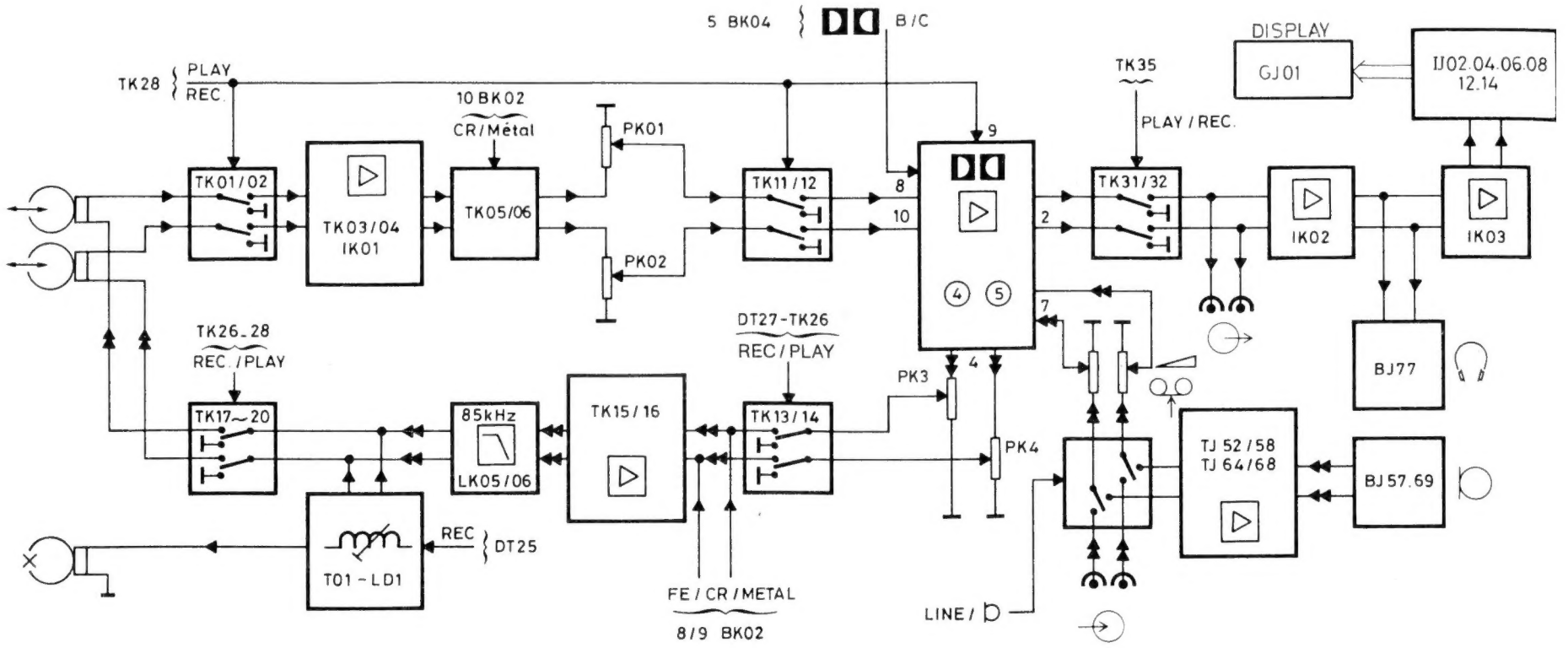
6. Recording level

1. Connect 400 Hz generator to jack "rec" and set level for 0 dB.
2. Set unit for record mode and set modulation at 0 dB.
3. During playback, the level must reach 0 dB. If necessary, realign the record level using PK 03 (L), PK 04 (R).

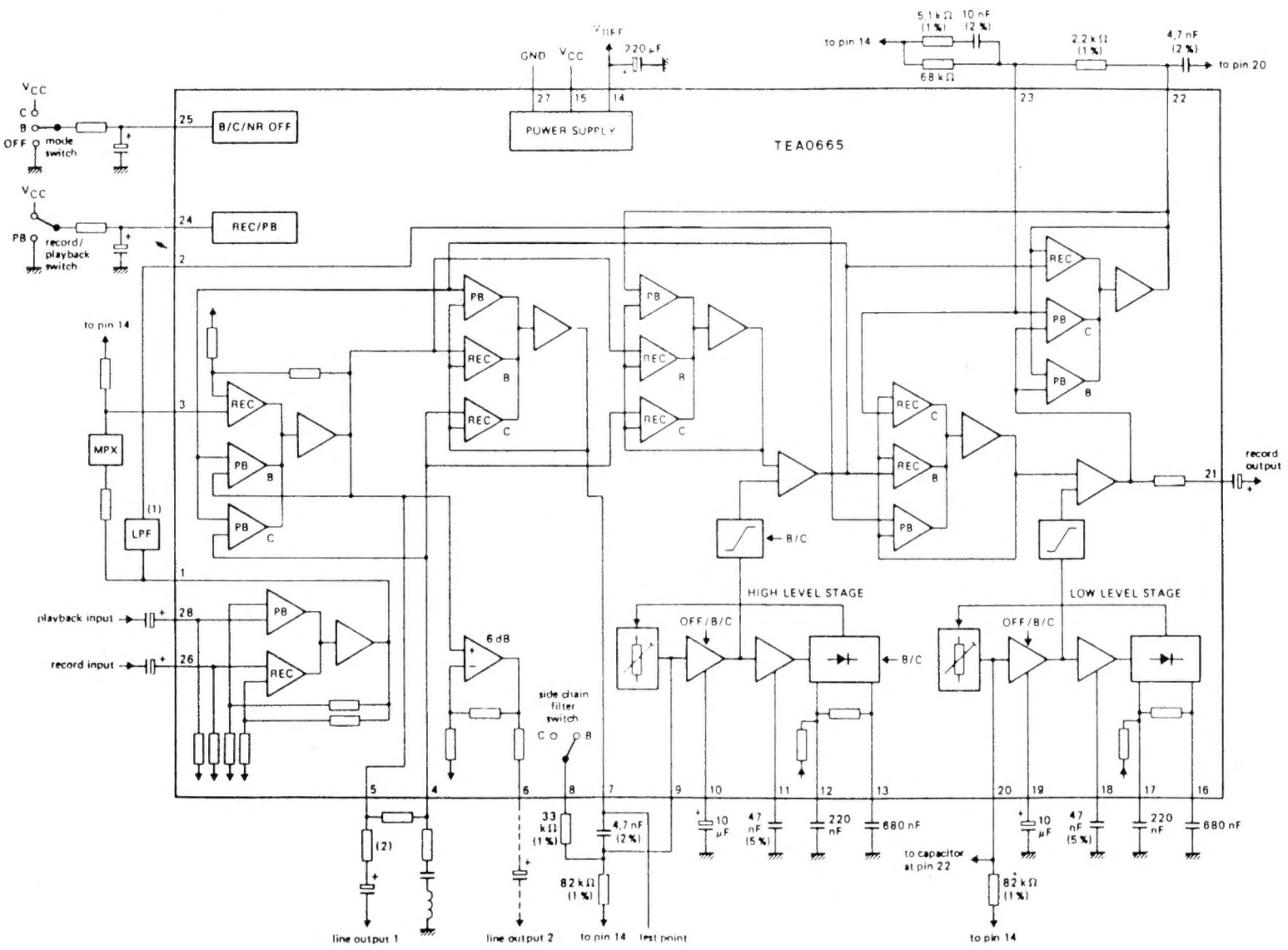
6. Enregistrement du niveau

1. Brancher le générateur 400 Hz sur la prise "rec" et régler la modulation sur 0 dB.
2. Mettre l'appareil sur enregistrement et la modulation sur 0 dB.
3. Le niveau doit atteindre 0 dB à la reproduction, éventuellement compenser, le niveau d'enregistrement avec PK 03 (G), PK 04 (D).

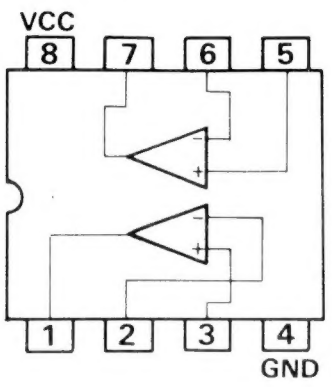
Blockschaltbild · Schema a blocci · Block diagram · Schéma synoptique



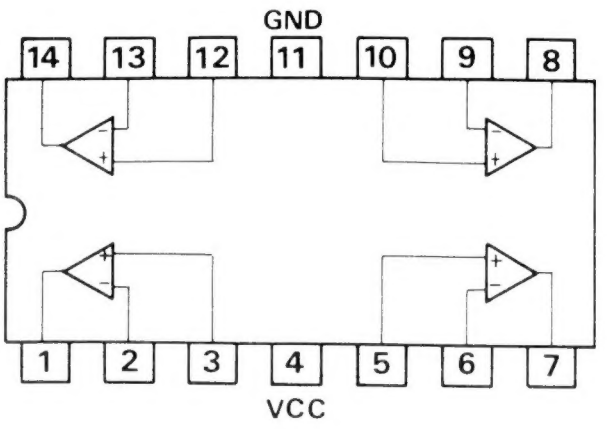
TEA 0665



MC 4558CP

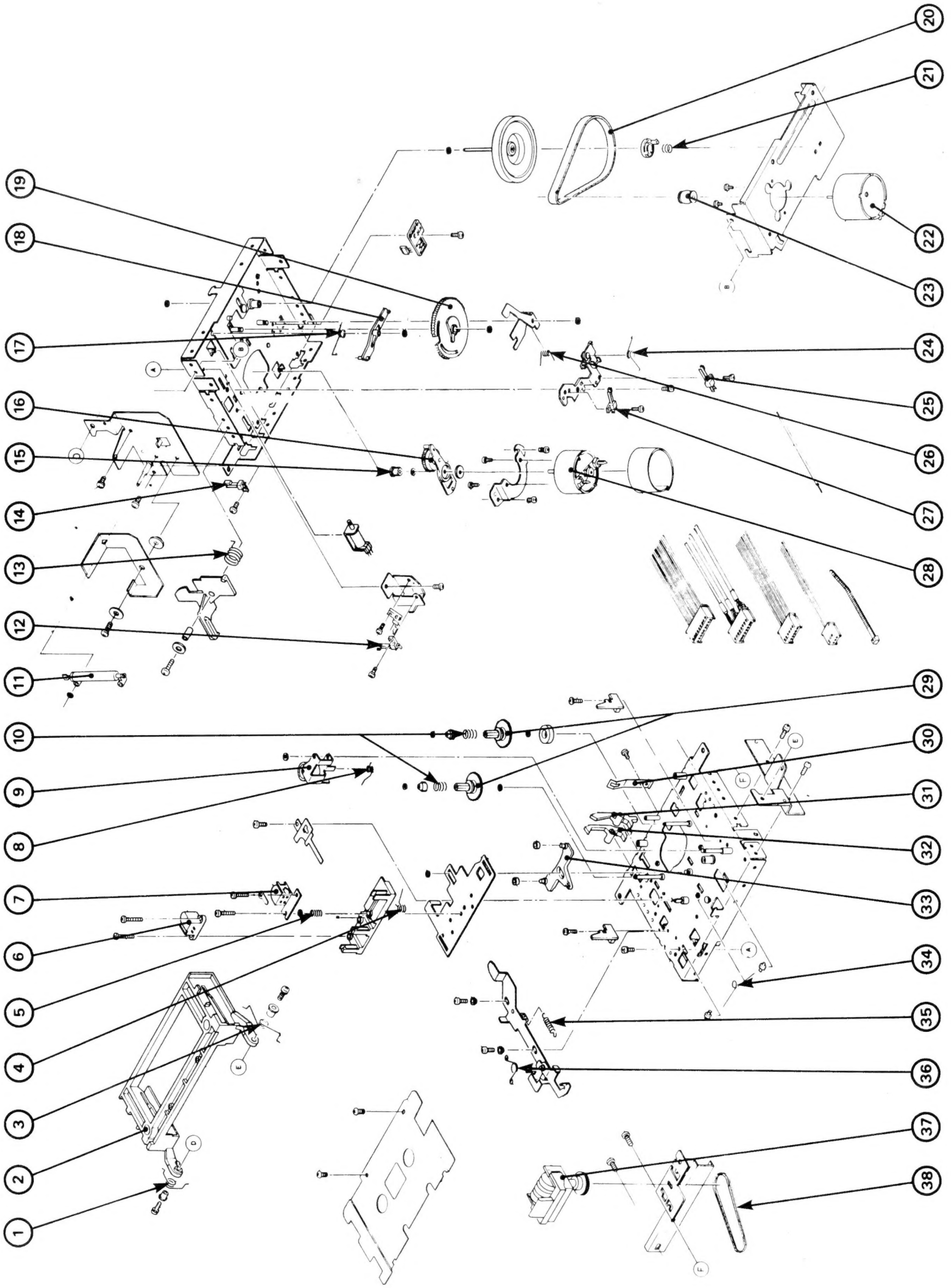


TDB 0124BP



Ersatzteillageplan · Dislocazione pezzi di ricambio · Spare parts position diagram
Plan de situation des pièces de rechange

Laufwerk · Meccanismo di scorrimento · Mech.-Ass' · Systemé d'entraînement



Ersatzteilliste · Lista ricambi · List of spare parts · Liste de pièces détachées

SABA CD 1 T 235 1

Pos.	No.		Bezeichnung	Description
	4900 056 081	AN	**Verpackung kpl.**	**Packing cpl.**
			Zubehör	**Accessory**
	4900 020 146	AL	Netzkabel	Power Cord
	4900 046 343	AN	Cinchkabel	Cinch Cable
			Gehäuse	**Cabinet**
	4900 056 082	BF	Frontplatte	Front Panel
	4900 056 103	AG	Anzeigefenster Zählwerk	Window Counter
	4900 056 161	AM	Zierblende Pegel	Plate Level
	4900 056 101	AK	Zierblende Mikrofon	Plate Micro
	4900 056 037	AI	Folie Display	Filter Display
	4900 056 099	AZ	Cassettenklappe	Cassette Door
			Taste	Button
	4900 056 083	AI	Ein-Aus	Power
	4900 056 084	AD	Cassettenauswurf	Eject
	4900 056 085	AL	Schneller Rücklauf... Pause kpl.	Rew...Pause cpl.
	4900 056 092	AL	Dolby NR...Metal kpl.	Dolby NR...Metal cpl.
	4900 056 098	AH	Knopf Aussteuerung links, rechts	Knob Level L,R
	4900 056 419	AA	Druckfeder f. Ein-Aus Taste	Spring f.Power Button
	4900 056 163	AB	Druckfeder f. Cassettenaus-auswurf Taste	Spring f. Eject Button
	4900 056 162	AC	Adapter f. Aussteuerungs Knopf	Adapter f. Level Knob
	4900 056 391	AS	Gehäuseabdeckung	Top Cover
	4900 056 627	AB	Gehäusefuß	Foot
			Laufwerk	**Mechanism**
01	4900 056 135	AC	Drehfeder	Spring
02	4900 051 045	AO	Cassettenhalter	Cassette Holder
03	4900 056 136	AC	Drehfeder	Spring
04	4900 056 137	AB	Drehfeder	Spring
05	4900 056 138	AB	Drehfeder	Spring
06	4900 051 016	AT	Löschkopf	Erase Head
07	4900 056 111	BC	Tonkopf	R.P. Head
08	4900 056 139	AB	Drehfeder	Spring
09	4900 056 105	AK	Andruckrolle	Pinch Roller
10	4900 056 140	AB	Druckfeder	Spring
11	4900 051 009	AN	Dämpfungseinheit	Damper
12	4900 056 141	AH	Federsatz	Leaf Switch
13	4900 056 142	AE	Drehfeder	Spring
14	4900 056 143	AH	Federsatz	Leaf Switch
15	4900 056 144	AI	Zahnrad	Gear
16	4900 056 145	AM	Kupplung kpl.	Clutch Arm Ass'y
17	4900 056 146	AB	Drehfeder	Spring
18	4900 056 147	AE	Hebel	Level
19	4900 056 148	AH	Zahnrad	Gear
20	4900 056 107	AL	Riemen Schwungscheibe	Belt Capstan
21	4900 056 149	AB	Druckfeder	Spring
22	4900 051 017	BL	Motor, Schwungscheibe	Motor, Capstan
23	4900 056 150	AH	Riemenscheibe	Pulley
24	4900 056 151	AB	Drehfeder	Spring
25	4900 056 152	AH	Federsatz	Leaf Switch
26	4900 056 153	AB	Drehfeder	Spring

SABA CD 1 T 235 2

Pos.	No.		Bezeichnung	Description
27	4900 056 143	AH	Federsatz	Leaf Switch
28	4900 056 109	BC	Motor, Schnellauf	Motor FF
29	4900 056 112	AI	Bandteller	Reel
30	4900 056 154	AB	Blattfeder	Pack Spring
31	4900 056 155	AB	Hebel	Lever
32	4900 056 156	AB	Hebel	Lever
33	4900 056 157	AE	Hebel	Lever
34	4900 056 158	AB	Drehfeder	Spring
35	4900 056 159	AB	Zugfeder	Spring
36	4900 056 160	AB	Drehfeder	Spring
37	4900 056 104	AR	Zählwerk	Counter
38	4900 056 106	AL	Riemen Zählwerk	Belt Counter
			Netzschalter Platine	**Power Switch Board**
	4900 056 131	AM	SJ 11 Schalter Ein-Aus	SJ 11 Switch Power
			Bedienteil Platine	**Operation Board**
	4900 056 122	BL	GJ 01 Display	
	4900 046 366	AL	IJ 02,04,06,08,12,14 LM324	
	3528 508 000	AE	TJ 21 BC548B	
	4900 056 114	AF	GJ 21...23,39 TLHY6200 LED gelb	
	4900 056 753	AF	GJ 24,28,38 TLHG6200 LED grün	
	4900 056 752	AF	GJ 26,27,29,40 TLHR 6200 LED rot	
	4900 056 128	AS	PJ 37 Poti 2x47 K Aufnahmepegel	PJ 37 VR 2x47 K Record Level
	4900 055 970	AF	SJ 21...26 Mikro Schalter Laufwerkfunktion	SJ 21...26 Micro Switch Mechanism
	4900 056 132	AU	SJ 28 Schalter kpl. Dolby NR, Dolby B/C, Mute	SJ 28 Switch cpl. Dolby NR, B/C, Mute
	4900 056 133	AS	SJ 38 Schalter kpl. Normal, Chrom, Metal	SJ 38 Switch cpl. Norm, Chrom, Metal
			Buchsen Platine	**Jack Board**
	3528 512 000	AF	TJ 52,53,64,68 BC550C	
	4900 056 118	AN	BJ 57 Buchse Mikrofon links	BJ 57 Micro left
	4900 056 119	AK	BJ 69 Buchse Mikrofon rechts	BJ 69 Micro right
	4900 056 022	AL	BJ 77 Buchse Kopfhörer	BJ 77 Headphones
			Grund Platine	**Main Board**
	3531 171 000	AI	IK 01,02 RC4558P	
	4900 056 115	AI	IK 03 LM358P	
	4900 056 123	AL	IP 01 UA7815CSP	
	4900 046 366	AL	IT 01,02 LM324	
	3528 509 000	AB	TK 01,02,11...16,22,23,25, 31,32,35 BC548C	
	4900 040 462	AF	TK 03,04 BC651C	
	3528 515 000	AC	TK 05,06,27,28,33,34 BC558C	
	3528 581 000	AF	TK 17...20 BC637	
	3528 501 000	AB	TK 24 BC338-40	
	3528 507 000	AC	TK 26 BC556B	
	3528 555 000	AF	TO 01 BC337-40	

SABA CD 1 T 235 3

Pos.	No.		Bezeichnung	Description
	3528 501 000	AB	TT 01,02 BC338-40	
	3528 632 081	AC	TT 03,04 BC328-40	
	3528 509 000	AB	TT 05...08,12...16 BC548C	
	3528 528 000	AF	TT 09 BC635	
	3528 515 000	AC	TT 10,11 BC558C	
	3512 216 000	AA	DJ 36,37, DK 01...06, DT 01...27 1N4148	
	3512 338 000	AC	DP 01...04 1N4001	
	4900 056 124	AG	LK 03,04 6,8 mH	
	4900 056 125	AM	LK 05,06 Filter	
	4900 056 126	AH	LO 01 Filter	
	4900 056 127	BH	LP 01 Netztrafo	LP 01 Power Trans.
	4900 056 130	AP	QK 01,02 Filter	
	4900 055 960	AD	PK 01...04 Poti 22 K	
	4900 056 129	AD	PK 05,06 Poti 100 K	
⚠	4900 056 165	AI	RP 01 Posistor 70 Ohm/265V	
	4900 056 120	AM	BK 05 Cinch Buchsen	BK 05 Cinch Jack
	4900 056 034	AH	BP 01 Netz Buchse	BP 01 Power Jack
⚠	3342 517 000	AB	RK 49 22 Ohm/5%/0,5W	
			Dolby Platine	**Dolby Board**
	4900 056 116	BE	IJ 50 TEA0665	
	4900 056 117	AG	LJ 50 36 mH 5 %	
	4900 018 384			

A = Austauschteil R = Reparatur-Umtauschteil (kein Vorausersatz möglich)

⚠ **Sicherheitsbauteil Bei Ersatz nur Originalteil verwenden** Änderungen vorbehalten!

⚠ **Componente di sicurezza In caso di sostituzione usare componente originale** Con riserva di modifiche!

⚠ **Safety part When repairing, use original parts only** Subject to modification without notice!

⚠ **Pièce de sécurité N'utilisez que les pièces d'origines** Modifications réservées!

Übrigens: der schnellste Weg für Ersatzteil-Bestellungen:
Btx * 44 100 811 #
Zugang für jeden Fachhändler nach vorheriger Anmeldung möglich.